INHALT.

Jahrgang 1804, Band 1, oder Sechzehnter Band. — Erſtes Stück.

I. Ueber die Luftfahrten der Bürger Garnerin und Robertſon, vom Herausgeber Seite 1

Garnerin's erſtes Herabſteigen mit dem Fallſchirme am 21ſten October 1797 zu Paris, beſchrieben von Say 14

Garnerin's beide erſten Luftfahrten mit der Bürgerin Henry 18

Lalande's Luftfahrt 22

Erzählung des Kap. Sowdon von ſeiner Luftfahrt mit Garnerin 24

Notiz Nicholſon's von Garnerin's aeroſtatiſchen Verſuchen in London 29

Garnerin's Beſchreibung ſeiner Luftfahrt zu Bath 34

Garnerin's Nachricht von ſeinem fünften Herabſteigen mit dem Fallſchirme 38

Nicholſon's Notiz darüber 41

II. Ausführliche Nachrichten von dem Steinregen bei l'Aigle am 26ſten April 1803, ge-

sammelt auf einer Reise im Orne-Departement von J. B. Biot, Assoc. d. Nat. Inst. in Paris Seite 44

III. Der neueste Meteorstein 72

IV. Ein ungeheurer Hagelklumpen 75

V. Ueber das Gesetz der Cohäsion, vom Dr. Benzenberg 76

VI. Einige merkwürdige Versuche mit der Voltaischen Säule, von Brugnatelli, Prof. d. Chem. in Pavia. 89

VII. Zersetzung der atmosphärischen Luft durch Kochsalz-Wasser, beobachtet von Egidius Heller, Prof. der Physik und Math. zu Fulda 95

VIII. Eine einfache Methode, die nöthige Correction für das Volumen eines Gas zu finden, wenn während der Versuche die Temperatur oder der Luftdruck sich geändert hat, von H. Davy, Prof. der Chemie an der Royal Institution; commentirt vom Herausgeber 105

IX. Ein neues Gas, Schwefel-Phosphor-Wasserstoffgas, untersucht von Brugnatelli 111

X. Beschreibung seines Electro-Mikrometers, und neuer Versuche mit demselben, von Maréchaux, Prediger zu Wesel 115

XI. Wahre Natur des so genannten sächsischen Berylls und der Agusterde 126

XII. Pariser Preis über die Galvanische Electricität 127

Zweites Stück.

I. Ueber die vom Marquis von Worcheſter erfundne Dampfmaſchine ohne Kolben und Balancier, und Beſchreibung der verbeſſerten Dampfmaſchine dieſer Art Peter Keir's aus Kentiſh Town; von William Nicholſon Seite 129

II. John Nancarrow's verbeſſerte Savery-ſche Dampfmaſchine mit einem Condenſator 152

III. Erfindung des Fallſchirms und erſte Verſuche mit demſelben 156

IV. Ueber die Luftfahrten der Bürger Garnerin und Robertſon, vom Herausgeber. (Fortſetzung)

9. Luftfahrt des Bürgers Garnerin in Berlin am 13ten April 1803 164

10. Eine Berechnung über Garnerin's Luftfahrt in Berlin, wie ſie ausgeführt wurde, und wie ſie mit Herrn Hermbſtädt projectirt war, vom Kriegsrath Schlönbach, Director der Königl. Saline zu Schönebeck 172

11. Berechnungen über die Höhen, bis zu welchen Garnerin's Luftballon, bei verſchiedner Belaſtung, unter den günſtigſten Umſtänden ſteigen konnte, von L. W. Gilbert, Prof. der Phyſik und Chemie zu Halle 180

12. Abenteuer des Grafen Zambeccari bei einer nächtlichen Luftfahrt 205

13. Petersburger und Moskauer Luftfahrten Garnerin's, des Chevalier Pinetti und anderer 210

V. Ideen über Feuerkugeln und Meteorſteine, die Perioden ihrer Erſcheinung und deren Uebereinſtimmung mit den Perioden der Nordlichter und Gewitter, und über den daraus

hervor gehenden tellurischen Ursprung der gefallnen Stein- und Eisenmassen, von J. W. Ritter. In einem Briefe an den Herausgeber Seite 221

VI. Versuche im Grosen über die Bereitung von Glaubersalz, aus Bittersalz und Kochsalz in der Kälte, von H. Campbell, M. D. in London 242

VII. Filtrirapparate mit Holzkohle 247

VIII. Ueber den sächsischen Beryll, von Vauquelin 250

IX. Nachricht von Carbonell's neuer Methode, anzustreichen, vermittelst Serum oder Blutwasser, vom Kammerjunker Neergaard 253

Drittes Stück.

I. Ueber die Luftfahrten der Bürger Garnerin und Robertson, vom Herausgeber. (Beschluss)

14. Hamburger Luftfahrten des Bürgers Robertson 257

15. Der Luftschiffer Robertson als Docent 290

II. Neue Versuche und Bemerkungen über den Galvanismus von J. W. Ritter. In Briefen an den Herausgeber.

Erster Brief. Ueber die Spannungsreihe der Leiter und über die Stelle des Palladium und anderer Metallgemische in ihr 293

Beilage zum ersten Briefe. Ueber die Erregbarkeit der thierischen Organe durch Galvanismus 320

III. Ueber die Dampfmaschinen mit einem Kolben, und Beschreibung der Sadlerschen Dampfmaschine, welche durch Dampf und

durch den Luftdruck zugleich getrieben wird, von Will. Nicholſon in London Seite 336

IV. Vorſchlag einer neuen Dampfmaſchine ohne Balancier, vom Bürger Droz 356

V. Anſteckende Miasmen, und Mittel, ſie zu zerſtören.

1. Aus einem Schreiben Th. Beddoes über die Influenza 359
2. Aus einem Aufſatze eines Dr. Garriga 361
3. Aus dem *Monthly Magazine* 362
4. Aus einem Briefe Will. Henry's in Manchester 363
5. Aus einem Briefe von Junius Poggi an Guyton über einen Aufſatz des Dr. Raſori in Parma gegen die Fumigationen mit Säuren 364
6. Heilkräfte der liquiden oxygenirten Salzſäure in der Viehſeuche, vom Dr. Frank 368
7. Ueber Dr. Mitchill's Meinung, daſs Alkalien, und nicht Säuren, die wahren Anticontagioſa ſind, und über ſeine chemiſchen Schwärmereien, von Poggi und Guyton 370

VI. Auszüge aus Briefen des Dr. Benzenberg an den Herausgeber.

(Von den Braunkohlen- oder Umbraerde-Lagern bei Cölln, und von den ſo genannten Feuerkugeln am 12ten November 1799) 376

VII. Von einem im Clavetzer See entſtandnen Hügel 384

Viertes Stück.

I. Schon Ariſtoteles hat Gasarten gewogen, vom Profeſſor Erman in Berlin 385

II. Geognoſtiſche Skizze von Südamerika, von Alexander von Humboldt, mit erläuternden Bemerkungen des Herausgebers 394

III. Notizen Alexander von Humboldt's von ſeinen Reiſen in der Kordillere der Anden und von ſeinen phyſikaliſchen Beobachtungen in Quito und Mexiko Seite 450

IV. Auszüge aus Briefen des Dr. Benzenberg an den Herausgeber.

(Ueber ein Centrifugalpendel, einige bergiſche Fabriken, und die elberfelder Suppenanſtalt, in welcher die Rumfordiſche Suppe durch Waſſerdämpfe gekocht wird.) 494

V. Ueber eine vorgebliche Theorie der Erwärmung von Flüſſigkeiten durch Dampf, vom Herausgeber 503

450
494
503

INDEX